

EXO SWIR

exo991MGE

一般

型號	exo991MGE
產品編號	F002204
產品系列	EXO SWIR
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	eXtended SWIR
光譜範圍	400 nm to 1700 nm
解析度	640 × 512 (0.30 MP)
感測器型號	Sony IMX991 InGaAs
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	3.2 × 2.56 mm (4.1 mm, Type 1/4)
像素大小	5.00 µm × 5.00 µm

像素格式

感測器位深	8-bit, 12-bit
單色像素格式	mono8, mono12

影像性能

動態範圍	57 dB
------	-------

時序與增益

最大影格率	260 fps
曝光時間	21 µs to 500.00 ms
增益	0.0 dB to 42.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 x Open drain output,
特定非隔離線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	10 to 25VDC, Power over Ethernet
功耗	External: 3.5 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-10 °C to 60 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	43 × 50 × 50
防護等級	IP40
鏡頭接口	C-Mount
重量	138 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	192 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32 MByte

介面

數位介面	gige
介面連接器	(RJ-45)
視覺標準	GigE Vision

FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto
增益模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

FW 功能 – 相機控制

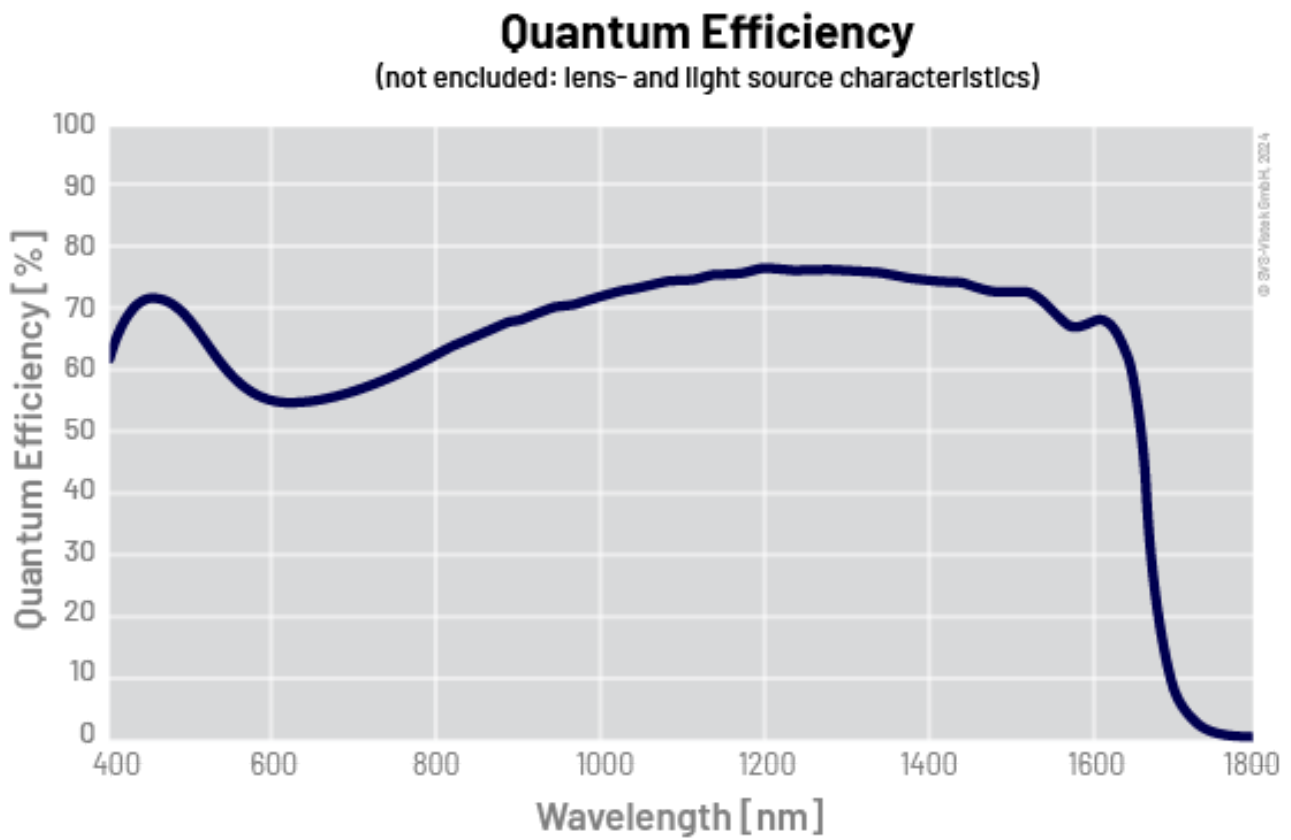
觸發模式/同步	internal, software, external
---------	------------------------------

FW 功能 – 相機控制

相機控制功能

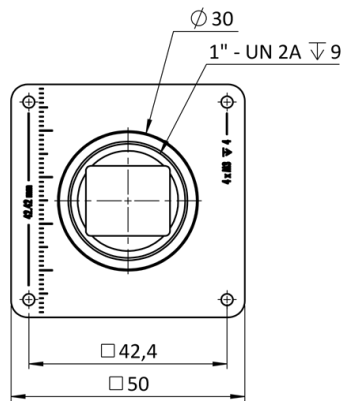
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

量子效率

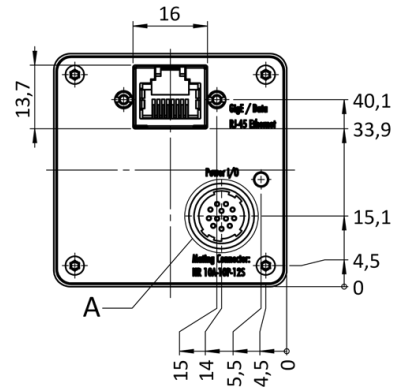


技術圖紙

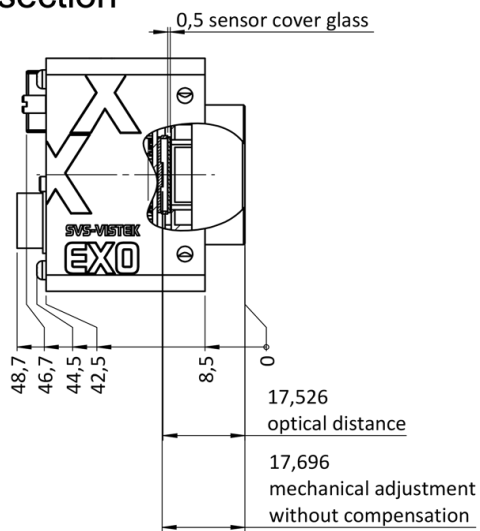
front



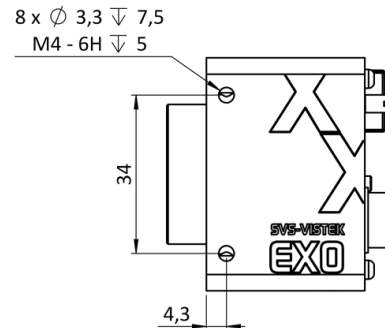
back



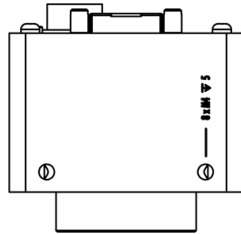
cross section



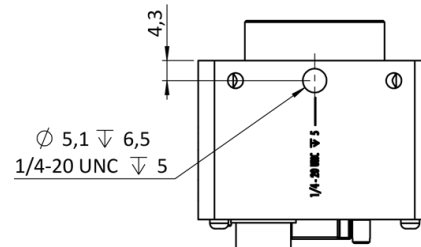
right side



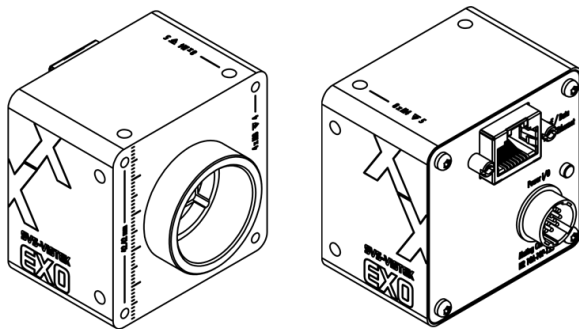
top



bottom



3D



I/O 引腳分配



Hirose 12 Pin

1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
5	IN 1	(0-24V)	11	OUT 3	(open drain)
6	IN 2	(0-24V)	12	OUT 0	(open drain)